日　付	学　科	学　年	番　　号	名　　前
／				

第1章 3 「条件つき確率と乗法定理」 第2回

1. 袋の中に 1 から 10 の番号が 1 つずつ書かれた赤玉が 10 個，1 から 5 までの番号が 1 つずつ書かれた白玉が 5 個入っている．袋の中から 1 個の玉を取り出すとき，その玉が赤玉である事象を A，玉に書かれた番号が偶数である事象を B とする．このとき次の確率を求めよ．

(1) $P_A(B)$　　(2) $P_{\overline{A}}(B)$　　(3) $P_A(\overline{B})$

2. 12 本のくじの中に当たりくじが 4 本あり，もとに戻さずに 1 本ずつくじを 2 本引く．1 本目のくじが当たりくじである事象を A，2 本目のくじが当たりくじである事象を B とする．このとき次の確率を求めよ．

(1) $P(A)$　　(2) $P_A(B)$　　(3) $P(A \cap B)$

3. 1 から 20 までの番号をつけた 20 枚のカードから 1 枚を抜く．2 の倍数のカードを抜く事象を A，3 の倍数を抜く事象を B とするとき，次の確率を求めよ．

(1) $P(A)$　　(2) $P_A(B)$　　(3) $P(A \cap B)$

4. 赤玉 6 個，白玉 4 個が入った袋から戻さずに 1 個ずつ 3 個の玉を取り出すとき，次の確率を求めよ．

(1) 1 個目が赤玉，2 個目も赤玉，3 個目が白玉である確率

(2) 1 個目が白玉，2 個目は赤玉，3 個目が白玉である確率